

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110.02/2019

Obj.: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 54.802,46 (cinquenta e quatro mil, oitocentos e dois reais e quarenta e seis centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 08 de Novembro de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio - CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaolta@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	-
			REF.
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						866,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,44	866,64
2	LOCALIDADE DE MACAJUBA						14.870,86
2.1	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						0,00
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	38,92	350,28
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,20	22,58	162,58
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,82	56,48	498,15
2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,42	123,97	4.267,05
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	437,30	7,98	3.489,65
2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	196,72	1.235,40
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	332,95	2.090,93
2.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	89,64	717,12
J	COMP-001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	PRÓPRIA	UN	2,00	873,05	1.746,10
2.11	PINTURA						0,00
2.12	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	3,92	313,60
3	LOCALIDADE DE CROATA						14.870,86
3.1	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						0,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	38,92	350,28
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,20	22,58	162,58
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,82	56,48	498,15
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,42	123,97	4.267,05
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	437,30	7,98	3.489,65
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	196,72	1.235,40
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	332,95	2.090,93
3.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	89,64	717,12
3.10	COMP-001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	PRÓPRIA	UN	2,00	873,05	1.746,10
3.11	PINTURA						0,00
2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	3,92	313,60
4	LOCALIDADE DE CABOCLINHO						14.870,86
4.1	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						0,00
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	38,92	350,28
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,20	22,58	162,58
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,82	56,48	498,15
4.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,42	123,97	4.267,05
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	437,30	7,98	3.489,65
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	196,72	1.235,40
4.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	332,95	2.090,93
4.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	89,64	717,12
4.10	COMP-001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	PRÓPRIA	UN	2,00	873,05	1.746,10
4.11	PINTURA						0,00
4.12	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	3,92	313,60
VALOR ORÇAMENTO:							45.479,22
VALOR BDI TOTAL:							9.323,24
VALOR TOTAL:							54.802,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019		BDI : 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 45.479,22

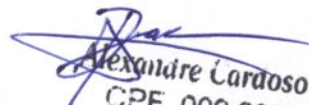
VALOR BDI TOTAL: 9.323,24

VALOR TOTAL: 54.802,46

Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Dois reais e Quarenta e Seis centavos




Junior Lima Nante
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	866,64	100,00			100,00
			866,64			866,64
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.671,78	35,00%	35,00%	30,00%	100,00
			15.285,12	15.285,12	13.101,53	43.671,78
3	PINTURAS	940,80			100,00	100,00
					940,80	940,80
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.323,24	24,80	22,56	52,64	100,00
			2.312,16	2.103,32	4.907,76	9.323,24
		54.802,46	18.463,92	17.388,44	18.950,09	
			18.463,92	35.852,37	54.802,46	54.802,46

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

 1622

 Folha

 Assinatura

Jucelino Lima Ponte

 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D

 RNP: 0612865355

 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Branco

 CPF 009 823 603-26

 Sócio Administrador

Jucelino Lima Ponte

 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D

 RNP: 0612865355

 Responsável Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%									
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-	12/2018
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-	12/2018								

Comissão Permanente de Licitação e Emprego
 1623
 Folha
 Assinatura

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,89	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						12,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,84	30,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,31	19,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,80	66,60
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,87

VALOR SEM ENCARGOS:	130,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,17
VALOR COM ENCARGOS:	144,44
VALOR BDI (20.50%):	29,61
VALOR COM BDI:	174,05

2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	6,89	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	20,75
VALOR COM ENCARGOS:	38,92
VALOR BDI (20.50%):	7,98
VALOR COM BDI:	46,90

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	6,89	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,04
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (20.50%):	4,63
VALOR COM BDI:	27,21

2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	7,60	8,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	9,38	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,91

1624
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	33,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,70
VALOR COM ENCARGOS:	56,48
VALOR BDI (20.50%):	11,58
VALOR COM BDI:	68,06

2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,60	10,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,38	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,47	1,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,80	44,40
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,13	2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,26	20,62
TOTAL MATERIAL:						74,85

VALOR SEM ENCARGOS:	97,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,19
VALOR COM ENCARGOS:	123,97
VALOR BDI (20.50%):	25,41
VALOR COM BDI:	149,38

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	96,04	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,60	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,38	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (20.50%):	1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
		026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			12/2018

1625
Folha
Assinatura

Comissão Permanente de Licitação
Município de Acaraú

VALOR COM BDI: 9,62

2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	9,38	42,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	6,89	49,61
TOTAL MAO DE OBRA:						91,83
VALOR SEM ENCARGOS:						91,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						104,89
VALOR COM ENCARGOS:						196,72
VALOR BDI (20.50%):						40,33
VALOR COM BDI:						237,05

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,76	7,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	6,89	37,20
TOTAL MAO DE OBRA:						37,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31
VALOR SEM ENCARGOS:						284,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						48,76
VALOR COM ENCARGOS:						332,95
VALOR BDI (20.50%):						68,25
VALOR COM BDI:						401,20

2.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	9,38	2,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	6,89	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,80	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,00	27,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

TOTAL MATERIAL:	58,49
------------------------	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	258,62	10,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	91,83	3,67
TOTAL SERVICIO:					14,01	

Comissão Permanente de Licitação
 1626
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	77,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	89,64
VALOR BDI (20.50%):	18,38
VALOR COM BDI:	108,02

2.10. COMP-001 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 3000L (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	873,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	873,05
VALOR BDI (20.50%):	178,98
VALOR COM BDI:	1.052,03

2.12. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (20.50%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,72

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	6,89	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	20,75
VALOR COM ENCARGOS:	38,92
VALOR BDI (20.50%):	7,98
VALOR COM BDI:	46,90

3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	6,89	10,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



TOTAL MAO DE OBRA:	10,54
VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,04
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (20.50%):	4,63
VALOR COM BDI:	27,21

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	7,60	8,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	9,38	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,91

VALOR SEM ENCARGOS:	33,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,70
VALOR COM ENCARGOS:	56,48
VALOR BDI (20.50%):	11,58
VALOR COM BDI:	68,06

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,60	10,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,38	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,47	1,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,80	44,40
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,13	2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,26	20,62
TOTAL MATERIAL:						74,85

VALOR SEM ENCARGOS:	97,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,19
VALOR COM ENCARGOS:	123,97
VALOR BDI (20.50%):	25,41
VALOR COM BDI:	149,38

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	

SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	96,04	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,60	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,38	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,50

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 1628
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (20.50%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,62

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	9,38	42,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	6,89	49,61
TOTAL MAO DE OBRA:						91,83

VALOR SEM ENCARGOS:	91,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	104,89
VALOR COM ENCARGOS:	196,72
VALOR BDI (20.50%):	40,33
VALOR COM BDI:	237,05

3.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,76	7,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	6,89	37,20
TOTAL MAO DE OBRA:						37,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31

VALOR SEM ENCARGOS:	284,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	48,76
VALOR COM ENCARGOS:	332,95
VALOR BDI (20.50%):	68,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO
		026 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			12/2018

Comissão Permanente de Licitação
1679
Folha
Assinatura

VALOR COM BDI: 401,20

3.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	9,38	2,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	6,89	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,80	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:						58,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	258,62	10,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	91,83	3,67
TOTAL SERVICOS:						14,01

VALOR SEM ENCARGOS:	77,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	89,64
VALOR BDI (20.50%):	18,38
VALOR COM BDI:	108,02

3.10. COMP-001 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 3000L (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	873,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	873,05
VALOR BDI (20.50%):	178,98
VALOR COM BDI:	1.052,03

3.12. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (20.50%):	0,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%									
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-	12/2018
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-	12/2018								

Comissão Permanente de Licitação
 1630
 Folha
 Assinatura

VALOR COM BDI: 4,72

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	6,89	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (114,23%):						20,75
VALOR COM ENCARGOS:						38,92
VALOR BDI (20,50%):						7,98
VALOR COM BDI:						46,90

4.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	6,89	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (114,23%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,58
VALOR BDI (20,50%):						4,63
VALOR COM BDI:						27,21

4.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	7,60	8,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	9,38	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,91
VALOR SEM ENCARGOS:						33,78
VALOR ENCARGOS (114,23%):						22,70
VALOR COM ENCARGOS:						56,48
VALOR BDI (20,50%):						11,58
VALOR COM BDI:						68,06

4.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,60	10,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,38	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,47	1,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,80	44,40
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,13	2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,26	20,62
TOTAL MATERIAL:						74,85

Comissão Permanente de Licitação
 1631
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	97,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,19
VALOR COM ENCARGOS:	123,97
VALOR BDI (20.50%):	25,41
VALOR COM BDI:	149,38

3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	96,04	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,60	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,38	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (20.50%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,62

4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	9,38	42,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	6,89	49,61
TOTAL MAO DE OBRA:						91,83

VALOR SEM ENCARGOS:	91,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	104,89
VALOR COM ENCARGOS:	196,72
VALOR BDI (20.50%):	40,33
VALOR COM BDI:	237,05

4.8. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-													

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,76	7,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,68

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	6,89	37,20
TOTAL MAO DE OBRA:						37,20

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - RN
 1632
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	284,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	48,76
VALOR COM ENCARGOS:	332,95
VALOR BDI (20.50%):	68,25
VALOR COM BDI:	401,20

4.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	9,38	2,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	6,89	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,80	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:						58,49

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	258,62	10,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	91,83	3,67
TOTAL SERVICO:						14,01

VALOR SEM ENCARGOS:	77,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	89,64
VALOR BDI (20.50%):	18,38
VALOR COM BDI:	108,02

4.10. COMP-001 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	873,05
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

Comissão Permanente de Licitação
Município de Acaraú

1633

Folha

Assinatura

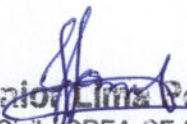
VALOR COM ENCARGOS:	873,05
VALOR BDI (20.50%):	178,98
VALOR COM BDI:	1.052,03

4.12. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (20.50%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,72


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 08/11/2019	BDI : 20,50%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	PIS	0,65
	TOTAL	7,15



BDI = 20,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten Signature]
Waldemar Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

[Handwritten Signature]
Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	36,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,97

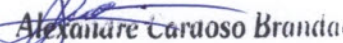
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	15,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50
	TOTAL	17,05

Horista = 114,23%

A + B + C + D


Jânio Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Carlos Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

